

2026-2031年国内外海洋工程防腐应用趋势及投资前景分析报告

报告简介

海洋防腐蚀是海洋工程的关键技术之一，金属在海洋中腐蚀导致的应力腐蚀断裂(SCC)、氢脆(HE)、腐蚀疲劳(CF)、晶间腐蚀(IC)等会使海工钢结构发生突然断裂，导致海洋环境生态灾难，造成巨大损失。此外，海工产品防腐涂层的提前失效和涂层维修带来的停工损失也相当大。因此，必须采取合适的防腐蚀技术予以解决。

近年来国内外对海洋腐蚀与防护日趋重视，虽然各种耐海水腐蚀材料不断推出，各种防腐蚀施工技术也大有发展，但仍远不能满足实际需求。我国对海洋工程结构设施的防腐蚀研究与国外发达国家有明显的差距，一些关键技术尚未解决，没有形成具有我国自主知识产权的技术，而且缺少相应的防腐规范和标准，这些都严重影响了海洋工程结构的设计、建造和安全运行。因此，针对我国重点海域和重大海洋工程所面临的共性和关键防腐蚀问题，开展海洋工程结构设施的长效防腐蚀关键技术研究，不但可以防止腐蚀发生，避免或减少后期服役的维修、维护费用和因维修造成的经济损失，减少重大恶性事故的发生，而且能够使海工设施的安全性大大提高，具有重大意义。

我国海洋防腐涂料的生产主要集中在青岛、上海、大连、天津、常州、广州及厦门等几家涂料企业，研究工作主要集中在中科院海洋研究所、中科院金属腐蚀研究所、海洋化工研究院、中海油常州涂料研究院、中船725所等研究机构。近年来，虽然建立了“中国船舶工业船舶涂料厦门检测站”、“海洋涂料产品质量监督中心”等质量管理监督机构，但整体技术水平仍落后于先进国家。

研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心提供的最新行业运行数据为基础，验证于与我们建立联系的全国科研机构、行业协会组织的权威统计资料。我们对海洋工程防腐行业进行了长期追踪，结合我们对海洋工程防腐相关企业的调查研究，对我国海洋工程防腐行业发展现状与前景、市场竞争格局与形势、赢利水平与企业发展、投资策略与风险预警、发展趋势与规划建

议等进行深入研究。报告揭示了海洋工程防腐市场潜在需求与潜在机会，并基于对现状的慎重思考，提出国内外耐空间环境材料研发方向及未来发展趋势进行了预测，为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对政府部门也具有极大的参考价值。

报告目录

第一章 海洋工程腐蚀与防护研究现状及发展趋势分析

第一节 海洋工程腐蚀与防护环境

一、海洋工程腐蚀与防护

1、金属材料海洋腐蚀

2、海洋腐蚀简述

3、防止海洋腐蚀方法

二、海洋生物污损

1、海洋生物污损简述

2、防污涂料发展情况

第二节 材料腐蚀在不同领域的研究进展分析

一、材料腐蚀在航空航天领域研究进展分析

二、材料腐蚀在海洋领域研究进展分析

三、材料腐蚀在工业建筑领域研究进展分析

第三节 海洋工程腐蚀与防护研究发展趋势分析

一、海洋工程腐蚀与防护研究进展分析

二、海洋工程腐蚀与防护科学发展趋势及展望

第二章 海洋工程装备腐蚀与防护技术应用调研分析

第一节 海洋工程腐蚀与防护技术应用调研分析

一、海洋工程涂料配套与涂装技术调研分析

二、浪花飞溅区防腐技术应用调研分析

三、深海设施防腐及防护技术调研分析

四、热喷涂金属涂层在海洋工程中的应用调研分析

第二节 海洋油气开采储运平台腐蚀与防护技术应用调研分析

一、海洋油气开采储运平台的发展调研分析

二、海洋油气开采储运平台的防腐技术市场应用调研分析

三、海洋油气开采储运平台的防腐技术发展前景调研分析

第三节 船舶腐蚀与防护技术应用调研分析

一、船舶防腐技术调研分析

二、船舶防腐材料市场应用调研分析

三、防腐涂料生产和使用过程中的节能减排问题调研分析

第四节 海上风能设施腐蚀与防护技术应用调研分析

一、海上风能设施腐蚀环境分析

二、海上风能设施防腐产品市场应用调研分析

三、海上风能设施防腐技术方法调研分析

第五节 海洋工程及船舶腐蚀分析

一、海洋工程腐蚀概况

二、船舶腐蚀概况

三、分析方法

四、分析与调查

五、专业技术分析

第三章 中国海洋工程防腐蚀及技术装备发展外部环境分析

第一节 海洋工程防腐蚀及技术装备发展外部环境分析

一、国际环境分析

二、国内环境分析

第二节 国内外海洋工程材料防腐的相关政策

第三节 国内外海工装备材料防腐相关标准

一、国内海工装备材料防腐相关标准

二、国外海工装备材料防腐相关标准

第四节 中国海工装备制造业发展面临的机遇与挑战

第五节 中国海洋防腐发展面临的机遇及挑战

一、国家加快海洋推进海洋事业的战略调整和产业升级

二、强劲下游市场需求：我国海洋经济迅速发展

三、我国海洋工程结构与船舶的腐蚀防护存在的问题与差距

第四章 国内外海洋工程防腐涂料发展现状

第一节 海洋防污涂料的介绍

第二节 海洋防污涂料研究调研分析

第三节 我国防污涂料研究进展

一、传统型海洋防污涂料

二、环境友好型海洋防污涂料

第四节 国内海洋防污涂料与国外的差距调研分析

第五节 海洋防污涂料发展趋势调研分析

第六节 海洋防污涂料市场分析

第五章 国内外海洋工程防腐技术发展调研分析

第一节 材料电化学防腐技术

一、电化学防腐技术应用

二、电化学保护技术发展

第二节 材料表面技术

一、材料表面涂镀层技术

二、材料表面处理技术

三、表面技术市场应用调研分析

第三节 缓蚀剂材料防腐方法

一、缓蚀剂技术调研分析

二、缓蚀剂市场应用调研分析

第四节 国内外海洋腐蚀与防护先进技术的调研分析

一、国内外防腐技术发展现状

二、国外海洋防腐技术研究发展现状调研分析

三、我国海洋工程防腐技术研究发展现状调研分析

四、我国在海洋领域防腐技术与国外的差距调研分析

第六章 电化学防腐技术在海洋工程领域的市场应用调研分析

第一节 电化学防腐技术分类

一、阴极保护防腐技术

二、电化学再碱化(era)防腐技术

三、电化学除氯(ecr)防腐技术

第二节 电化学防腐技术在海洋工程领域应用调研分析

- 一、镁阳极防腐技术在海洋工程领域应用调研分析
- 二、锌阳极防腐技术在海洋工程领域应用调研分析
- 三、铝阳极防腐技术在海洋工程领域应用调研分析
- 四、海洋工程中钢筋混凝土使用的牺牲阳极调研分析

第三节 电化学防腐技术应用在海洋工程的市场调研分析

- 一、电化学防腐技术在海洋工程的应用现状调研分析
- 二、电化学防腐技术在海洋工程的应用前景调研分析

第七章 国内外海洋腐蚀与防护产品研究现状调研分析

第一节 国内外海洋防腐涂料研究调研分析

- 一、海洋防腐涂料调研分析
- 二、国外海洋防腐涂料研究发展调研分析
- 三、国内海洋防腐涂料研究发展调研分析

第二节 国内外耐蚀材料在海洋工程中的研究发展调研分析

- 一、耐蚀材料产品类型
- 二、国外耐蚀产品在海洋工程中的研究发展调研分析
- 三、国内耐蚀材料在海洋工程中的研究发展调研分析

第三节 国内外牺牲阳极材料在海洋工程中的研究发展调研分析

- 一、牺牲阳极材料产品特点
- 二、国外牺牲阳极材料在海洋工程中的研究发展调研分析
- 三、国内牺牲阳极材料在海洋工程中的研究发展调研分析

第四节 国外在海洋领域防腐技术的优越性调研分析

第八章 长三角地区海洋腐蚀与防护应用案例

第一节 宁波东升耐阳牌氟碳涂料用于杭州湾大桥涂装

第二节 氟碳重防腐面漆在舟山大跨越铁塔的应用

第三节 台州海轮海水压载舱牺牲阳极法阴极保护

第四节 集装箱船强制电流法阴极保护

第九章 国内船舶及海洋工程防腐产品类型和应用

第一节 阴极保护的应用

第二节 防腐涂装的应用

第三节 复层矿脂包覆技术在海洋防腐应用案例

第四节 海洋设施防护技术国内外差距

第十章 国外海洋防腐涂料重点企业调研分析

第一节 日本关西涂料株式会社

一、公司简介

二、公司产品及应用

三、技术水平

四、在华发展

五、最新动态

六、公司业绩

第二节 美国高级防护品公司

一、公司简介

二、公司产品介绍

三、应用领域

第三节 美国rpm国际集团公司

一、公司简介

二、产品

三、最新动态

第四节 挪威jotun公司

一、公司简介

二、公司产品及应用

三、在华发展

四、最新动态

第五节 荷兰阿克苏?诺贝尔公司

一、公司简介

二、公司产品及应用

三、在华发展

四、最新动态

第六节 美国ppg工业公司

一、公司介绍

二、公司产品结构

三、最新动态

四、产品市场应用

第七节 hempel集团

一、集团简介

二、产品市场

三、最新动态

第十一章 国内海洋工程防腐重点企业调研分析

第一节 青岛双瑞海洋环境工程股份有限公司

一、公司简介

二、产品介绍

三、先进技术

四、工程案例

五、最新动态

第二节 厦门双瑞船舶涂料有限公司

一、公司简介

二、主要产品

三、产品应用

第三节 洛阳双瑞防腐工程技术有限公司

一、公司简介

二、公司产品

三、工程应用

第四节 海洋化工研究院有限公司

一、公司简介

二、研究领域

三、公司产品

四、最新动态

第五节 华东理工大学华昌聚合物有限公司

一、公司简介

二、产品介绍

三、先进技术

四、工程案例

五、最新动态

第六节 上海联和科海材料科技有限公司

一、公司简介

二、主要产品

三、工程案例

第十二章 国内重点科研院校在海洋防腐领域研究状况调研

第一节 中国科学院金属研究所

一、中国科学院金属研究所简介

二、金属腐蚀与防护国家重点实验室

三、国家金属腐蚀控制工程技术研究中心

四、最新成果

第二节 中国船舶工业总公司七二五研究所

一、第七二五所简介

二、舰船腐蚀与防护技术

三、舰船涂料与涂装技术

四、海洋自然环境试验及评价

第三节 中国海洋大学

一、中国海洋大学海洋化学理论与工程技术实验室简介

二、海洋化学理论与工程技术实验室研究方向

第四节 北京科技大学

一、北京科技大学腐蚀与防护中心

二、腐蚀控制系统工程研究所

三、材料失效与控制研究所

四、表面科学与技术研究所

第五节 钢铁研究总院

一、钢铁研究总院简介

二、基础研究

三、应用研究

四、钢研总院青岛海洋腐蚀研究所

第六节 厦门大学

一、厦门大学简介

二、厦门大学从事防腐技术研究

第七节 西北工业大学

一、西北工业大学航空学院腐蚀与防护研究所

二、主要研究方向与研究内容

三、发展规划与建设目标

四、研究基础与条件保障

五、科研梯队状况与人才培养能力

六、研究所学术水平及影响力

第八节 武汉材料保护研究所

一、研究所简介

二、研究所组织架构

三、研发机构技术研发中心

四、研究领域

第十三章 2026-2031年海洋工程装备腐蚀与防护发展趋势和市场规模预测分析

第一节 2021-2026年海洋工程装备腐蚀与防护市场规模分析

第二节 2021-2026年我国造船业材料使用量

第三节 2026-2031年海洋工程发展趋势分析

第四节 2026-2031年海洋工程装备腐蚀与防护发展趋势分析

第五节 2026-2031年海洋工程装备腐蚀与防护市场规模预测

第六节 2026-2031年海洋工程装备腐蚀与防护市场前景分析

第十四章 海洋工程防腐产业研究结论及投资建议

第一节 “十四五”海洋工程防腐产业研究结论及建议

一、加强政策引导和行业管理

二、制定财政税收扶持政策

三、建立健全投融资保障机制

四、提高行业创新能力

五、培育优势核心企业

六、完善海洋工程防腐技术标准规范

第二节 中道泰和海洋工程防腐产业“十四五”投资建议

一、行业发展策略建议

二、行业投资方向建议

三、行业投资方式建议

图表目录

图表：海洋工程防腐产业链结构

图表：2021-2026年中国海洋工程防腐行业主营业务收入

图表：2021-2026年中国海洋工程防腐工业销售产值

图表：2021-2026年中国海洋工程防腐行业利润总额

图表：2021-2026年海洋工程防腐开发生产投资额

图表：2021-2026年我国海洋工程防腐市场规模

图表：2021-2026年中国海洋工程防腐企业数量

图表：2021-2026年中国海洋工程防腐人员规模情况

图表：2021-2026年中国海洋工程防腐资产规模情况

图表：2021-2026年海洋工程防腐市场规模情况

图表：2026-2031年中国海洋工程防腐行业投资收益预测

图表：2026-2031年中国海洋工程防腐行业总产值预测

图表：2026-2031年中国海洋工程防腐行业销售收入预测

图表：2026-2031年中国海洋工程防腐行业利润总额预测

图表：2026-2031年中国海洋工程防腐行业总资产预测

图表：2026-2031年全球海洋工程防腐市场规模预测

图表：2026-2031年国内海洋工程防腐市场规模预测

图表：2021-2026年国内海洋工程防腐市场竞争格局

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号 : 128019

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/sc/20190712/128019.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)